

TOS COTOS CAR

19 日本国特許庁

公開特許公報

特	,:	許	,	願	ં(. 6)教記	e n	し
•		*						_'	

特介疗及100 免例の名称。

777ン44 センジャウ 圧を生の着別母 ・ 第 明 者

3位 mm 多天服府門東市大学門立1006%地

· 二次3 将作出原大 · ·

低 项 大阪府門東市大字門真1006番地名 称 (582)松下電器 遊歌棒式 会社 代表 无 正 治代 理 人 平 571

在 新 大阪府門政市大学門京1006番地 松下電器産業株式会社内 兵 名 (5971) 井栗士 中 尾 飲 男 (13か 1 &) (2008年 昭達0180480-3011 (13年8732)

5 単付出類の日録

(1) 明 朝 歌 歌 (2) 图 源 源

(4) 原业则本

①特開昭 48-93287

❸公開日 昭48.(1973)12.3

②特願昭 47-24889

②出頭日 昭47(1972) 3.9

審查請求。公未請求。今年、《全4頁》

6466 57 62.00

9 条称

圧雪体の選別法

2、特許請求の範囲

小さい応力がら限次に大きい応力を加え週別するととを称称とする圧異体の週別法へ

5、死明の詳細な民興

本発明は、いわゆる大級な動作に多いで使用される圧電体の機械的強度の向上を目的とする圧電体の機械的強度の向上を目的とする圧電体の調照法に関するものである。

ナして、消雷ははみ振動としくは長宮野駒が利用 数 2 的によって世界する。すかわち、司1、22回2000つ一時に加え決しのと、これらと別に 300 好金 > 化共通して配母仙は圧製体を、配号位は異位後、 10 500 時間の抗折力に相当するそれぞれの荷重 V は入力軍圧(ベルスまたは交流)をそれぞれ要と カナー 6 は入力 町圧 700 塩塩(4)を介して圧甲体(1) カナ カウとについて、また、この圧角体の監督 た印加された時代生する政権的発送しては応力を宣言の代表例としてはアウル(松下電影商品名)圧電 しての引張り成分を意味する物質1日が果さ級動の一般質をとり、これになんちの日力も加えないもの の場合、似2段が尽み経動の場合にそれぞれ対応 するっかかる際、問題となる限量的発度性引張する。 強度もしくは抗折力(曲げの強度)できる。何故で なら、今一つの収穫的強度の目安となる圧縮強度 は、との圧量体にかいて一般に抗折力もしくは引 扱り強なの数倍~数十倍にかよぶのが否例であり、 抗折力らしくは引張り強度が向上十九は圧縮強度 もまたそれにつれて向上するものだからできる。 さて、本発明は以下に述べるような新規を専興 を説々が新たに発見したことに由来する。すなわ ち、この圧電体の単結晶の代表例としては、KP 一畝削法で作られたチョン酸パリウム(BaTiQ)

· 中国公司第一公司中

そとり、これにかんちの応力も加えないもの、す たは 500 多個の抗折力に相当する荷度を一般にか 。もこの原に放次加えたものとの二種のグループに または 800 別分の 抗折力に相当する 荷重を一度に かつ一時に加えたものと、これらと別に 500 日日 および、800 Readの抗折力に相当するそれぞれの荷 置をこの頃は最次加えたものとの二種のタループ ド分けたものとについて、それぞれ抗折力 (曲げ の強度)もしくは引張り強度を比較したところ、 いずれの場合にも荷書(もしくは応力)を小さな ものから大きなものへ順次加えて避別して得られ たグループの試片が、荷重(もしくは応力)を金 故加え立いものまたは大きな初重(もしくは応力) を一変にかつ一時に加えられたグループの試片に

かくして終本類別にもとづいて、圧電体を小さ。 (1280°Cで 45 分間、大気中にて焼飴)。 1980 い応力が心臓疾失きい応力を加えて暑冽する方法。」をとりあげ、前見と同様になんらの応力も加えな Kよう元選別心で取られた圧魔体の鬼族的強魔は最大いもの、または、一家にかつ一時に大きい応力を とのよりな名別工程を載ていたが正確体にくわか、「加えた飲用のグループと、本発明にもとづいて、 在個尺能与で解離に観測計路沿電影子をおうとかかっよって短別して得られた試片のクループと記録~

M Phes Gross Tleer Zrass On

て高いという事実を実践下により最高な具体的実」、小さい応力から損次に大きい応力を加えることに 大幅解動作だかいて使用される圧電体として、こともりである。すなわち、似についてはなんちの。 W K F 一般別法によって作数された純粋な Bati に力も加えないものまたは 500 平/ddの 曲げ応力を 「シャンスススススト」、シャツミュー皮にかつ一時に加えたものとのグループという 回 よく知られた遺帯の方法で雑額された納料な れらと別に 300 平分よび 500 平分の由け応力を フェーナランドンと COEEER放入加えたもののグループとに区分し、ラ (O Ph (2hgNb%) on Tion 2roa Or + 0.5 流量量が 。 例についてはなんちの応力を加えないものまたは (1250°C で 4.5 分間ご犬気中化で鏡枝・・ドルト ものとのグルップと、たれらと別に 150 Med きょ の Ph (Maximon) and Time Brant Og シェンシャン、アットル び 270 別個の別級沙吃力をとの用に収次加えたも。 (投50~70 ℃元 (15分間)の大気中にで結前): > > 4 00グループと比区分し、例についてはなんあり。 (1.250° 元、45 分間、大気中にて統領)は、以下、一変にかつ一時に加え大馬のとのグループと、とうで

特關 駅48-93287(3)

れらと別に 508 10日 まは は 850 10日 の自然応力を との順に版文加えた。他ののグルデスと共区分しい 切についてはなんちの応力も加えないものまたは 850 尼位の出げむ力を一度にかつ一時に加えたも のとのグループと、これらと別に 500 弘知をよび 850 見合の曲げ応力をとの膜に脱灰加えたものの クレープと化区分し、個化ついてはせんらの応力 も加えないものまたは200 配合の引張り応力を一 度にかつ一時に加えたものとのクループと、これ らと別に 100 多/d * L.U. 200 多/d の引張り応力を との限に限ひ加えたもののグループとに区分し、 切についてはなんちの応力も加えないものまたは 200 By/cd の引張り応力を一定にかつ一時に加えた ものとのクループと、これらと別に 100 覧/dd st よ ぴ 200 日/日の引張り応力をこの原に顧衣加えたも ののグループとにそれぞれ区分する。それぞれの 縦舷的效度(优折力もしくは引張り致度)につい て比較した結果を下級に示す。

(以 下 余 泊)

ものできる。上数化は嵌抜的数度に関する数値のみが記載されているが、 生智性 代明しては、上述の本列明 にもとづいて行られたものは 世来 何に比較して若干向上するものとそ見られたが、 低下するものは皆無であった。 なか、 本発明でいう 圧電 はは、上配例の どとくの試片()~何)に限定されるものでなく、圧な性を示すものであればよい。

	ω	(B)	(c)	(D) ·	(te)	(7) ∌;
抗折力 随けの強度 (*e/ad)	\$30-1757 (Spr~700)			42:30-1150 5%-1100)		
り扱り強度		Jer ~ 320		د ته سر درا اومه د	250~380	211.~250
Fer col	!	(0) = -0.5		: ===	(200-34)	(26 ~ 250)

10

向上が突現されるなど、その工業的利用価値はき わめて大なるものである。

4、 図面の他単な説明

第1回は本発明の一契給例の圧配体を用いた強力を音波扱助子の構成的、第2回は同妃の実施例の圧電体を用いた強力総音波振動子の構成図であ

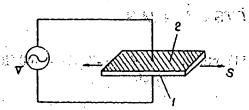
特朗 1348-93287 (4)

SE 1 E

1. 13.14

: h./affffff (Alb.) (

住 所 大阪府門真市大字門以1006番地 松下電器産業株式会社内 氐 名()(6152) 弁理士 聚 野 重 孝



ALTERNA CONTRACTOR

State Average To the After Make (P)

er 9 19

V - s

\$8.983.83

OKCIE ALV Saanstander

Countda (Ve

医感激性感染

*URPOSE To obtain low flugsing to the stand for the same of the sa

The first Carl City of the constitution of the

The state of the cases of the second section of the second s

70 EVA